

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

ÓPTICA OFTÁLMICA / INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA CLÍNICA

ID: 1620

## Repetibilidad de la medida del ángulo $\kappa$ mediante topografía

Autores: Silvia García Peláez<sup>1</sup>, Javier Lozano Sanroma<sup>1</sup>, Manuel Álvarez Prada<sup>1</sup>, Déborah Bagur González<sup>3</sup>, Laura Cerqueira Comesaña<sup>3</sup>, Guía Prieto Fernández<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto Oftalmológico Fernández-Vega. <sup>2</sup>Universidad de Oviedo. <sup>3</sup>Instituto Universitario Fernández-Vega.

### OBJETIVO

Valorar la repetibilidad de las medidas obtenidas con un topógrafo, en condiciones mesópicas.

### MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó un estudio prospectivo, transversal, observacional en el que se incluyeron 50 ojos de 25 pacientes (17 mujeres y 8 varones). La edad media fue de 32,42  $\pm$  9,25, con un rango de 22 a 51 años. A todos los pacientes se les realizó un examen optométrico completo. Se consideró como criterio de exclusión, la presencia de patología corneal, asimetría o irregularidad pupilar, así como cualquier cirugía ocular.

Se examinaron a los pacientes con el topógrafo, *Sirius System*® (*Costruzione Strumenti Oftalmici*, Italia). Se adquirieron las medidas del ángulo  $\kappa$ , definido como el formado entre el eje pupilar y la línea de mirada, y representado mediante un vector, de módulo "r" (distancia  $\kappa$ ) y un ángulo. Para su manejo matemático, el ángulo fue descompuesto vectorialmente en coordenadas X e Y. Para analizar la fiabilidad, se calculó el

coeficiente de correlación intraclase. Los datos fueron analizados mediante el paquete estadístico SPSS® para Mac, 16.0 (SPSS® Inc, Chicago).

### RESULTADOS

Se confirmó que la muestra seguía una distribución normal, mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov.

La media de la distancia  $\kappa$  (r), fue de 0,233 mm con un CCI de 0,911 ( $p < 0,01$ ), la media de la coordenada X, fue de -0,015 mm con un CCI de 0,981 ( $p < 0,01$ ) y la coordenada Y, fue de 0,033 mm, con un CCI de 0,937 ( $p < 0,01$ ).

### CONCLUSIÓN

Los resultados sugieren que el topógrafo *Sirius* es un instrumento con una alta repetibilidad, estadísticamente significativa, en el cálculo del ángulo  $\kappa$ .

Los últimos estudios publicados relacionan el ángulo Kappa con un aumento en los fenómenos difotópicos tras el implante de lentes multifocales intraoculares.



Sesión 2



Viernes, 13  
de abril



10:15 h a 10:30 h



Terminal 3

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

